

2023年2月12日

2022年度「サンゴ礁域を可視化する！初心者向け QGIS 講習会」実施報告書

(一社) 日本サンゴ礁学会 教育普及啓発委員会
水山 克・中村隆志

去る 2022 年 12 月 19 日、20 日に以下の事業を実施したので以下に報告します。

【概要】

フリーソフトウェアである QGIS は、公開されている地理情報や現場で測定したデータを使用して、調査地点あるいはその周辺の物理環境をまとめて俯瞰することができる。QGIS の利用方法は、各種ウェブサイトにて解説されているが、初学者にとっては多機能なインターフェイスが裏目となり困惑してしまうことも多い。本講習会では、1 日目は地理情報システム (GIS) の諸概念ならびに QGIS の基本的な操作方法を概説し、2 日目は実際に QGIS を使用したサンゴ礁域での研究事例を実践する形式で紹介した。また、講習会を録画し、終了後に申込者限定で公開した。

オンラインによる講習会は初の試みであったが、告知期間が 1 週間であったにもかかわらず 90 名を超える登録があり、GIS 技術に対する関心の高さを感じた。とりわけ 2 日目に実施した実践編では参加者間の進捗に大きく差が出る場面もあり、予定していた内容の一部を省略するまたは予定していた時間枠を超えて実施する必要が生じたため、次回以降は改善策を考えたい。

講習会終了後に実施したアンケート結果からも、このような講習会の需要の高さを伺うことができたため、運営の効率化を図った上で、あまり肩の力を入れすぎず、緩い感じでコンスタントに続けていければ良いと思う。また、学生向けには大学での単位認定、民間企業向けには技術士資格に関する CPD 単位の発行といった、より受講者のメリットが増えるような展開も今後可能であれば検討したい。

【詳細】

① 事業概要

事業名：サンゴ礁域を可視化する！初心者向け QGIS 講習会

事業概要：サンゴ礁研究を志す人々がウェブにあふれる地理情報を自由自在に利用できる
ようになることを目的としたオンライン講習会

実施日時：12月19日 18:00~20:00、12月20日 18:00~20:00

実施場所：オンライン (Zoom meeting)

実施対象：一般 (非サンゴ礁学会員も可)

参加費：無料

共催：OSGeo 財団日本支部

② 実施内容

実施日時：12月19日（月）18:00～20:00

タイトル：「基礎編：QGISの使い方」

講師：OSGeo 財団日本支部 代表理事 岩崎巨典

内容：GISに関する基本的概念や基礎知識、必要な技能の解説を行う（GISのワークフロー、地理空間情報のモデル化の概念、GISのデータ形式について、測地系・座標系について等）。

実施日時：12月20日（火）18:00～20:00

タイトル：「実践編：サンゴ礁の周辺を計測してみよう！衛星画像から海底地形を推定してみよう！」

担当：水山克（産業技術総合研究所）・中村隆志（東京工業大学）

内容：QGISを利用して、サンゴ礁地形および周辺地形での調査・研究の例を紹介する（海岸線、土地利用の種類・面積、海面水温、海底地形等）。

③ 申込・参加状況

申込者数：92名

申込者の所属内訳

- ・大学、高専 52（学生 38、内留学生 10）
- ・研究機関 11
- ・民間企業 23（環境コンサルタント関連企業）
- ・その他 6（財団法人 3、環境コンサルタント業種以外の民間企業 3）

参加者数：74名（1日目）、58名（2日目）

④ 実施後アンケート結果（回答数 33、平均値を表示）

【質問1 講習会の内容は分かりやすかったですか？（易しかった 1～5 難しかった）】

1日目 : 2.34

2日目前半 : 2.91

2日目後半 : 3.44

【質問2 今後、どのような勉強会・講習会があれば参加したいですか？】

（QGIS関連）

・SWATなど、他のプラグインも知りたいと思いました。

・QGISのパート2（他の機能について）がありましたら、ぜひ参加させていただきたいです。

・引き続きQGIS講習受けてみたいです。水温や塩分など海洋環境データの地図への落とし込みなど。

・GISに関して、地形データの扱いについて（DEM, 等高線, 断面図, 3D化など）

・各種データを分析・重ね合わせて直感的に理解できる形で出力する方法を学ぶ。

・GISの講習会について、今回「初級」ということでしたが、中級レベルでの内容があれば、また参加したいと思います。無料で取得できるデータについて、研究等で活用している事例が他にもありましたら教えていただきたいなと思いました。

・QGISの続き。

（R関連）

・統計解析（R等）関連の講習会。

（その他）

・Rの講習会。

・GISや生態ニッチモデリング、系統地理などの勉強会。

・バイオインフォの講習会していただきたいです。

・UAVにより撮影した写真の合成やオルソ化などの方法やコツなどがあればご教授頂きたいです

・なんであれ今後も参加してみたいと思います。

【質問3 その他、本講習会またはJCRS教育・普及啓発委員会へのご意見・ご要望がありましたらお聞かせください。】

（感想）

・初心者から応用まで非常に勉強になりました。ぜひ今後も続けていただきたいです。

・大変興味深い講習会をありがとうございました。

・開催していただきありがとうございました。これからもぜひ続けてほしいです。

・3=ちょうど良いのイメージでつけています。非常に参考になりました！！ありがとうございます！2日目前半はこちらの不手際で資料のダウンロードが出来て居らずついていけませんでした。自分で再度やってみたくと思います。

・QGISの講義はとても勉強になりました。自分が使っていない機能について聞けたので、今後活用してみたいと思います。

（動画配信）

・後日、録画配信していただけるとのこと、たいへんありがたいです。

- ・GISはとっつきにくいものでしたが、今回の講習で挑戦しようと思えました。難しいところもあったので、動画で復習できるのは助かります。
- ・ありがとうございました。動画で復習するのを楽しみにしています。

(実施時間)

- ・Day2を2日間(2時間x2)で実施するとより理解が深められたと思います。貴重な講習会ありがとうございました。
- ・時間について、皆さん忙しい中での作業となりますが、実際作業をしていると時間が足りず、もう少しじっくりできると良いなと感じました。話題としては非常に興味深く聞いておりました。
- ・二日目後半の講習については、理屈の部分を含め、もう少し学習したいです。

(配布資料)

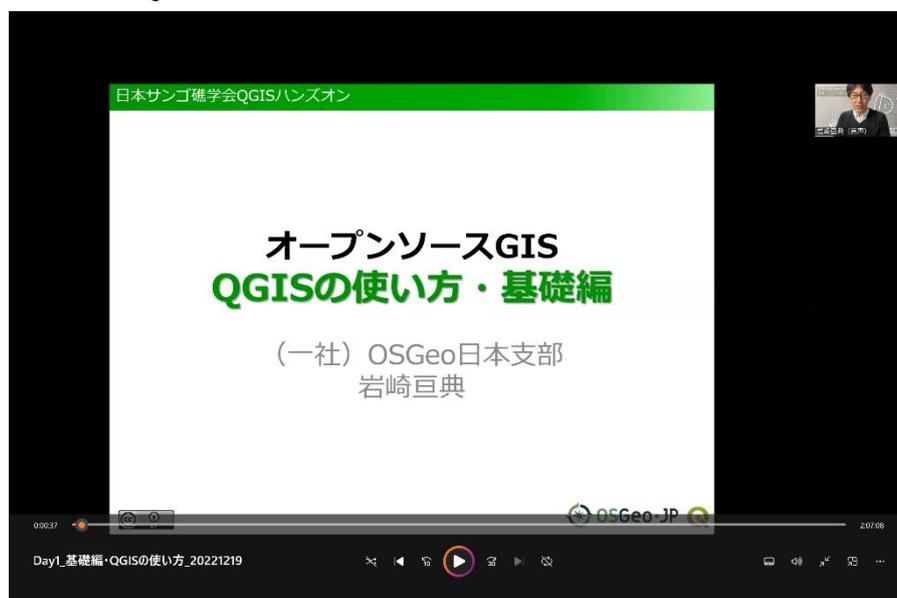
- ・Day2の中村先生のPDF(stepbystep手順)が配布できるようでしたら有難いです。
- ・資料をアップいただく際は、どのタイミングで確定版か分かるようにしていただけると助かります。例えば本日12/20ですと、私は16:52にダウンロードしており、17時頃が最終と言われると新たに落とし直す必要があるものか悩みましたので。

(その他)

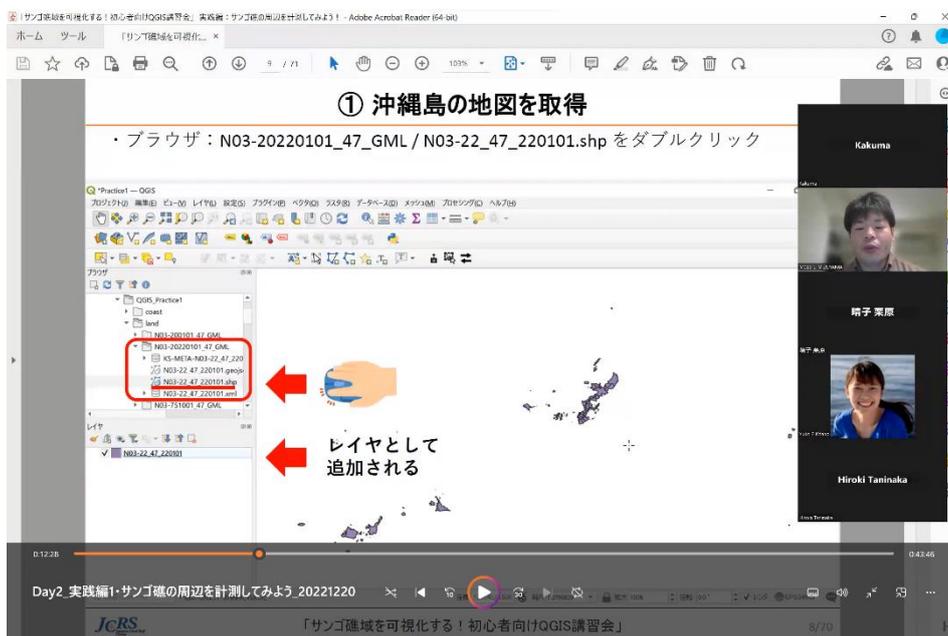
- ・大学等での特別講義(この2日間のような)など行えれば、より馴染み深く、広く普及するかと思います。

⑤ 実施の様子

- ・1日目「基礎編：QGISの使い方」(講師：岩崎巨典氏)



・2日目「実践編①：サンゴ礁の周辺を計測してみよう！」(担当：水山克)



・2日目「実践編②：衛星画像から海底地形を推定してみよう！」(担当：中村隆志)

